

CARACTERISTIQUES GENERALES DES PLANETES

Nom de la planète :	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
Nombre de satellites	0	0	1	2	28	30	20	8	1
Demi-grand axe en unités astronomiques	0,3870983	0,7233298	1,0000010	1,5236793	5,202603	9,554909	19,21845	30,11039	39,54470
Demi-grand axe en millions de km	57,909083	108,2086	149,5980	227,9392	778,2983	1429,394	2875,039	4504,450	5915,803
Excentricité de l'orbite	0,20563	0,00677	0,01671	0,09340	0,04850	0,05555	0,04638	0,00946	0,2490
Inclinaison de l'orbite sur l'écliptique	7°,0050	3°,3947	0°	1°,8497	1°,3033	2°,4889	0,°7732	1°,7700	17°,1422
Période de révolution sidérale	87,9693 jr	224,701 jr	365,256 jr	1 an et 321,730 jr	11 ans et 314,84 jr	29 ans et 166,98 jr	84 ans et 7,48 jr	164 ans et 281,3 jr	247 ans et 362 jr
Période de rotation	58,65 jr	243,02 jr	23,935 h	24,62 h	9,92 h	10,66 h	17,24 h	16,11 h	6,39 jr
Diamètre apparent équatorial maximal	13,0"	65,4"		25,7"	50,1"	20,8"	4,1"	2,11"	0,1"
Diamètre équatorial (Terre=1)	0,3825	0,9488	1	0,5326	11,2089	9,4335	4,0073	3,8826	0,1874
Diamètre équatorial en km	4879,4	12103,6	12756,28	6794	142 984	120 536	51 118	49 528	2390
Aplatissement	0	0	1/298,257	1/154	1/15,4	1/10,2	1/44	1/59	0
Volume (Terre=1)	0,056	0,85	1	0,15	1317	757	62,9	57,5	0,007
Masse (Soleil=1)	1/ 6023600	1/ 408523,71	1/ 332946,045	1/3 098 708	1/1 047,5654	1/ 3498,77	1/ 22905,35	1/19416,3	1/1,56.10 ⁸
Masse (Terre=1)	0,055	0,815	1	0,107	317,83	95,16	14,54	17,15	0,0021
Masse (kg)	3,3018.10 ²³	4,8685.10 ²⁴	5,9736.10 ²⁴	6,4185.10 ²³	1,8986.10 ²⁷	5,6846.10 ²⁶	8,6831.10 ²⁵	1,0243.10 ²⁶	1,238.10 ²²
Masse (kg) planète +satellites	3,3018.10 ²³	4,8685.10 ²⁴	6,0471.10 ²⁴	6,4185.10 ²³	1,899.10 ²⁷	5,686.10 ²⁶	8,684.10 ²⁵	1,0246.10 ²⁶	1,432.10 ²²
Densité (Terre=1)	0,984	0,95	1	0,71	0,24	0,125	0,23	0,30	0,31
Densité (Eau=1)	5,43	5,24	5,515	3,93	1,33	0,69	1,27	1,64	1,73
Pesanteur à la surface (Terre=1)	0,38	0,90	1	0,38	2,53	1,07	0,90	1,14	0,06
Diamètre apparent du Soleil vu de la planète	1° 23'	44'	32'	21'	6'	3' 21"	1' 40"	1'	49"
Magnitude du Soleil vu de la planète	-28,9	-27,5	-26,8	-25,9	-23,2	-21,9	-20,4	-19,4	-18,8

Note: dans le tableau ci-dessus, un an = 365,25 jours ; on a noté jr pour jours (la terminologie officielle est d) et h pour heure.

Crédit: IMCCE